

研究论文

盐胁迫及其与 La^{3+} 对不同耐盐性水稻根中抗氧化酶及质膜 H^{+} -ATPase的影响

陈海燕**,崔香菊**,陈熙,李建友,张炜*

南京农业大学生命科学学院生物化学与分子生物学系, 江苏南京210095

收稿日期 2006-9-11 修回日期 网络版发布日期 2007-6-19 接受日期 2007-1-21

摘要 用盐敏感的武运粳8号和强耐盐的韭菜青两个粳稻品种, 比较了盐胁迫条件下根中抗氧化酶类和质膜 H^{+} -ATPase活性的变化以及 La^{3+} 对其变化的影响。结果表明, 两个品种根中SOD和APX活性无显著区别, 但耐盐品种的CAT和POD活性强于盐敏感品种。盐胁迫不同程度地提高了两者抗氧化酶活性。 La^{3+} 对其影

关键词 [水稻](#) [盐胁迫](#) [三价镧离子](#) [抗氧化酶](#) [质膜 \$\text{H}^{+}\$ -ATPase](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张炜 wzhang@njau.edu.cn

作者个人主页: 陈海燕**,崔香菊**,陈熙;李建友;张炜*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(788KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈海燕](#)
- [崔香菊](#)
- [陈熙](#)
- [李建友](#)
- [张炜](#)